

1/1 ページ B1552

CHARGING EQUIPMENT WITH TRANSMISSION FUNCTION

Patent Number:

JP1138928

Publication date:

1989-05-31

Inventor(s):

TAKAHASHI TAKANORI

Applicant(s)::

NITSUKO CORP

Requested Patent:

Application Number: JP19870298817 19871126

□ JP1138928

Priority Number(s):

IPC Classification: H02J7/00; H04L25/02

EC Classification:

Equivalents:

Abstract

PURPOSE:To perform data transmission and charging at the same time to contrive to shorten a processing time and to simplify the operation, by adding the transmission function of data to a charging equipment.

CONSTITUTION: Power is supplied from a power supply apparatus 15 to a transmission equipment 11 and a charging equipment 12 and said charging equipment 12 charges a storage battery built in an apparatus 2 requiring charge via an interface 13. Said apparatus 2 requiring charge is exemplified by a portable terminal equipment, which transmits data to and receives them from a terminal equipment 3, for example, POS system or personal computer via said interface 13, transmission equipment 11 and interface 14. In this manner, charging and data transmission are performed at the same time, when necessary; a processing time is shortened, and the installation space for the apparatus is reduced.

Data supplied from the esp@cenet database - I2

BEST AVAILABLE COPY

m 日本国特許庁(JP)

40 特許出願公開

四公開特許公報(A)

平1-138928

@Int CI 4

檢別記号

广内整理番号

母公開 平成1年(1989)5月31日

303

A-8021-5G K-7345-5K

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

❷発明の名称

伝送機能付充電装置

爾 昭62-298817 倒特

昭62(1987)11月26日 の出

@ 餌

神奈川県川崎市高津区北見方260番地 日通工株式会社内

日通工株式会社 വെ

神奈川県川崎市高津区北見方260番地

弁理士 高山 進夫 外1名 3to

1. 発明の名称

依法税能付充驾装置

1. 特許額次の範囲

データの遊受信を行う伝送装置と、充電電流 a 供給する密電機器と、放記保送装置および前 記売電袋製に電源を供給する電源装置と、前記 伝送益量もよび前記充電装置と外部の充電を必 質とする装置との中継を行う第1のインターフ ェイスと、前記伝送装置と外部の備末装置との 中継を行う弟2のインターフェイスとを備えて なるととも特徴とした伝説線館付充電装置。

も発明の評析な説明

(産業上の利用分野)

本発明は伝送機能付充電装置に関するもので A & .

(従来技術およびその問題点)

POBシステム等においては、テータの入出 力を容易にするために持ち返び自在としたポー タブル編末株置を主たる蝋末装置と別に設ける

にパッテリーを増えており、適時に外部の充 電装量によって充電を行うようになっている。 また、異然のことながら、上配のポータブル塔 水装置は生たる場末装置との間で遠時にデータ の伝送を行うものである。

鉄2屋(4)は低来において上記のポータブル 維末装置の卸き売電を必要とする装置をと主た る鍋水装置るとの質でデータの伝送を行うため の装置を示したものであり、一方、第2回(ロ) は光電を行うための装置を示したものである。

しかして、データの伝送を行う場合には、第 2数(イ)の如く、端末数額8にインターフェイ ス 14'。 伝送装置 11',インターフェイス 18'を 倪 人た狭電を介して充電を必要とする装置3を核 能するものである。なお、伝送教復11/は育己の 動作電訊を得るために電源(商用電源等)に接続 されている。また、完賞を行う集合には、焦え 数 (u)の如く、充電装置 12′。 インターフェイス 14'を増えた装置に完業を必要とする装置でを接

特開平1-138928 (2)

続するものである。なお、充電装置12'は電源に 接続されている。

(問題点を解決するための手段)

本発明は上記の点に個み提案されたものであり、その目的とするところは、データの伝送と充電とが問時に行え、処理時間の短額化、条作の簡易化を図れると共に、設置スペースの紹小を図ることのできる伝送機能付充電装置を提供することにある。

上記の目的を建成するため本発明は、データの送受信を行う伝送装置と、充電電流を供給す

装置、3はボータブル塔木装置の知き充電を必要とする装置、3はPOSシステムあるいはパーソナルコンピュータ等の生たる境本装置である。シナルコンピュータ等の生性機能である。が一クの送受信を行う伝送機能である。が一クの送受信を行う伝送機能である。 で、光度機能である。 で、光度性能を行うインターフェイス 14とから構成をれている。

Les in

動作にあっては、光電装置12→経路®→イン メーフェイス13→経路®を選って光電を必要と する模置 2 に完電電波が供給され、光電を必要 とする被置 2 の内部に設けられたパッテリーを 光電する。また、完電を必要とする装置 3 →経 路®→インターフェイス13→経路®→伝送装置 11→経路®→インターフェイス14→経路®、な 5 びにこの遊の経路を介して、端末装置 3 と充 る完成装置と、前記伝送装置および前記伝送装置と、前記伝送装置と、前記伝送装置と、前記伝送装置 および前記宏閣装置と外部の完備を必要とする 装置との中継を行う第1のインターフェイスと、 前記伝送装置と外部の構束装置との中継を行う 第2のインターフェイスとを構えてなることを 特徴とした伝送機能付完度装置を要替としてい る。

(作用)

本勢明の伝送機能付充地装置にあっては、充 地装置にデータの送受信を行う伝送機能を付加 したため、データの伝送と充電とが調時に行え、 処理時間の短縮化、操作の商易化を図ることが できる。また、両機能を一件化することにより、 設置スペースの核小を図ることもできる。

(实施例)

以下、実施例を示す数面に沿って本発明を評述する。

第1回は本発明の伝送後能付売電装置の一実 維例を示したものであり、1が伝送機能付売電

電を必要とする装置をとの関でデータの送受信を行う。なお、データの伝送と充電とが常に同時に行われるわけではなく、状況に応じて、一方のみが行われる期間、あるいは、何方とも行われない期間が存在する。

(発明の効果)

以上のように本発明の伝送機能付完性変更にあっては、データの送受信を行う伝送装置と、充地電流を供給する充電装置と、前記伝送装置と、前記伝送装置および前記充電装置と外部の充電を設定する装置との中級を行う第1のインターフェイスと、首記伝送装置と外部の外来を使えているので、

- {イ] データの伝送と充電とが関時に行え、処理時間の短糖化。操作の簡易化を図ることができる。
- (ロ)2つの細胞を一体化したため、数質スペースの維小を図ることができる。

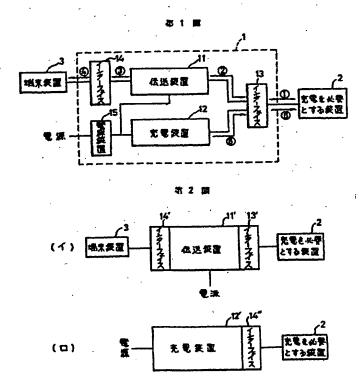
等の効果がある。

4. 図面の簡単な説明

第1回は本発明の伝送機能付充電装置の一実 施術を示す構成図、第2回は従来の伝送装置お よび売電装置を示す構成図である。

1 …… 伝送機能付充電装置、11…… 伝送装置、 12……充電装置、18, 14……インターフェイス、 15……電源装置、 2 …… 充電を必要とする装置、

3 …… 吳宋裝置



This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.